

FP (CD293C型)

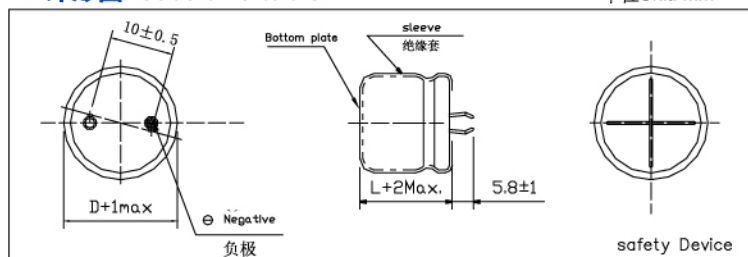
- ◎ 15mm高, 焊针式。
15mm height snap-ins.
- ◎ 适用于电源薄型化。
Ideally suited for flat design of switching power supply.
- ◎ RoHS指令已对应完毕。
Adapted to the RoHS directive.



主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Performance Characteristics				
使用温度范围 Operating temperature range	-25°C ~ +85°C				
额定电压范围 Rated voltage range	160 ~ 400 V				
标称电容量允许偏差 Capacitance tolerance	±20% (120Hz, +20°C)				
漏电流 Leakage current	$I \leq 0.01CV(\mu A)$ 或1.5mA 取较小值 (Whichever is smaller) 5分钟 (at 20°C, after 5 minutes)				
损耗角正切值 (tg δ) Dissipation factor (+20, 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>UR (V)</td> <td>160~400</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.20</td> </tr> </table>	UR (V)	160~400	tg δ	0.20
UR (V)	160~400				
tg δ	0.20				
温度特性 Temperature characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>UR (V)</td> <td>160~400</td> </tr> <tr> <td>Z-25°C/Z+20°C</td> <td>4</td> </tr> </table>	UR (V)	160~400	Z-25°C/Z+20°C	4
UR (V)	160~400				
Z-25°C/Z+20°C	4				
耐久性 Load life	+85°C施加带额定纹波电流的额定电压2000小时, 恢复16小时后: After applying rated voltage with specified ripple current for 2000 hours at +85°C and then resumed for 16 hours: 电容量变化率 Capacitance change : ±20%初始测量值以内 initial measured value 漏电流 Leakage current : ≤初始规定值 ≤the Initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤2倍初始规定值 ≤2 times initial specified value				
高温贮存 Shelf life	+85°C, 1000小时贮存后, 加额定工作电压处理30分钟 恢复16小时后: After storage for 1000 hours at +85°C, UR to be applied for 30 minutes and then resumed for 16 hours: 电容量变化率 Capacitance change : ±15% 初始测量值以内 initial measured value 漏电流 Leakage current : ≤初始规定值 ≤the Initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤1.5倍初始规定值 ≤1.5 times initial specified value				

外形图 Case size table



单位Unit: mm

频率的修正系数 Frequency coefficient

U(V)	50	100(120)	300	1K	10K	100K
160~250	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
400	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

尺寸 Dimensions

容量CR(μF)	代码 Code	电压UR		160V		180V		200V		250V		400V	
		2C	2K										
47	470											22x15	0.50
68	680											25x15	0.65
100	101									22x15	0.73	30x15	0.74
120	121											35x15	0.81
150	151				22x15	0.90	22x15	0.90	25x15	0.96			
180	181	22x15	0.99										
220	221				25x15	1.16	25x15	1.16	30x15	1.10			
270	271	25x15	1.29				30x15	1.22					
330	331				30x15	1.35			35x15	1.34			
390	391	30x15	1.47					35x15	1.46				
470	471				35x15	1.60							
560	561	35x15	1.74										

额定纹波电流 Rated ripple current (A, +85°C, 120Hz)